

Instagram: [fenkusagi](#)

8.SINIF

Fen Bilimleri
Liselere Giriş Sınavı
YENİ NESİL SORULAR

Deneme Sınavı

KÖPRÜ - 8

DENEME SÜRESİ: 40 DAKİKA

Açıklama: Denemeyi dakika tutarak **TAM OLARAK**
40 DAKİKADA dikkatlice çözünüz. Denemeyi çözdükten
sonra cevap kâğıdına kodlamayı unutmayınız.

Soruları doğru okuduđundan emin misin?
Çözdüđün sorulara bir kez daha göz atmanda fayda var.

Cevap Kâğıdı

FEN				
1)	A	B	O	D
2)	A	B	O	D
3)	A	B	O	D
4)	A	B	O	D
5)	A	B	O	D
6)	A	B	O	D
7)	A	B	O	D
8)	A	B	O	D
9)	A	B	O	D
10)	A	B	O	D
11)	A	B	O	D
12)	A	B	O	D
13)	A	B	O	D
14)	A	B	O	D
15)	A	B	O	D
16)	A	B	O	D
17)	A	B	O	D
18)	A	B	O	D
19)	A	B	O	D
20)	A	B	O	D

Başaracaksın !

Doğru Sayısı	Yanlış sayısı

Hangi konulara ait soruları neden yanlış yaptınız? Lütfen yazınız

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1. Sema Teyze iki farklı şehirde yaşayan çocuklarına ortanca bitkisi göndermiştir.

Sema Teyze, kızı Seher'e pembe renkli bir ortanca bitkisi göndermiştir. Seher yaşadığı şehirdeki toprağa bu bitkiyi dikmiş ve bir süre sonra pembe renkli ortanca bitkisinin mavi renkli çiçek açtığını görmüştür.



pH > 7 toprak

Sema Teyze, oğlu İlhan'a mavi renkli bir ortanca bitkisi göndermiştir. İlhan yaşadığı şehirdeki toprağa bu bitkiyi dikmiş ve bir süre sonra mavi renkli ortanca bitkisinin pembe renkli çiçek açtığını görmüştür.



pH < 7 toprak

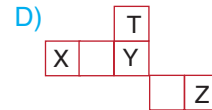
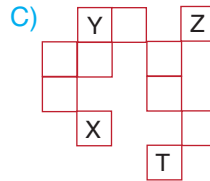
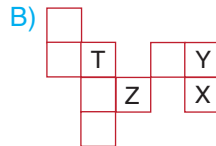
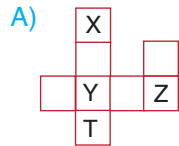
Bu olaylarla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Toprağın pH değeri ortanca bitkilerinin gen yapısını değiştirmiştir.
 B) Çevresel faktörler ortanca bitkisinde kalıtsal varyasyon oluşmasına sebep olmuştur.
 C) Ortanca bitkisinin genlerinin işleyişinde kalıtsal olmayan değişiklikler gerçekleşmiştir.
 D) Ortanca bitkisinin bu özelliği nesilden nesile aktarılır.

2. X, Y, Z ve T elementlerinin özellikleri aşağıdaki gibi verilmiştir.

- Verilen elementlerin içinde ısı ve elektriği iyi ileten element X'tir.
- X ve Y'nin son katmanında bulunan elektron sayısı eşittir ve Y'nin periyot numarası X'in periyot numarasından küçüktür.
- Z, doğada tek atomlu gaz hâlde bulunan bir elementtir.
- T, periyot numarası en büyük olan elementtir ve grup numarası Z'ninkinden küçüktür.

Verilen bilgilere göre bu elementlerin periyodik tablodaki yerleri aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?



3. Ev ve iş yerlerinde fosil yakıtların fazla kullanılması sonucu açığa çıkan gazlar hava kirliliğine sebep olur. Havaya karışan bu gazlar (CO_2 , NO_2 , SO_2) rüzgârlarla taşınarak bulutları oluşturur. Havadaki su buharı ile tepkimeye giren bu gazlar asit damlacıklarını oluşturur ve bu damlacıklar yağış olarak yer yüzüne düşerler. Oluşan bu yağışa da asit yağmuru denir.



Asit yağmurlarının gerçekleştiği bir bölgedeki akarsuda yaşayan balıkların ölüm oranında kısa süre içinde çok fazla artış olduğu görülmüştür.

Uzmanların hazırladığı rapora, akarsuyun pH değerindeki değişimin balıkların ölüm oranlarını artırdığı yazılmıştır.

Buna göre;

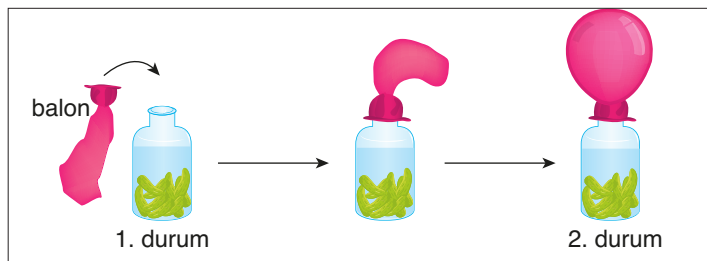
- I. Asit yağmurları akarsuyun pH değerini düşürmüştür.
- II. Suyun asitlik oranı arttığı için akarsuda yaşayan balıkların yaşaması için uygun olan ortam bozulmuştur.
- III. Asit yağmurlarından korunmak için hava kirliliğine sebep olan gazların havaya karışmasını önlemek amacıyla bacalarda filtre kullanılabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) II ve III C) I ve III D) I, II ve III

4. Mısra ve annesi turşu kurmak için aşağıdaki malzemeleri hazırlamıştır.

- Bir kavanozun içerisine salatalıkları koyup üzerine bir miktar sirke ekleyip kavanozun ağzına ise bir balon geçiriyorlar.



Birkaç gün sonra Mısra ve annesi balonun şiştiğini gözlemliyorlar.

Buna göre;

- I. Balon şişenin ağzından çıkarılınca 2. durumdaki kavanozun kütlesi, 1. durumdaki kavanozun kütlesine eşit olur.
- II. 2. durumda oluşan salatalık dışarıda bir süre bekletilirse 1. durumdaki hâline geri döner.
- III. 2. durumda balonun şişmesinin sebebi kavanozun içinde gerçekleşen olay sonucunda oluşan gazdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) II ve III

5. Maddede meydana gelen değişimler fiziksel ve kimyasal değişim olmak üzere ikiye ayrılır. Fiziksel değişimler maddenin dış yapısında, kimyasal değişimler ise maddenin iç yapısında meydana gelen değişimlerdir.

Bir araştırmacı aşağıdaki örnekleri incelemiştir.

1. örnek:



- İçerisinde karbonat bulunan bir kaba yavaş yavaş sirke damlatılıyor.
- Oluşan karışımın köpürdüğü ve kaptan gaz çıkışı olduğu gözlemleniyor.

2. örnek:



- Demirci, demir kütlesini yüksek ateşte eritip demire şekil verilir duruma getiriyor.

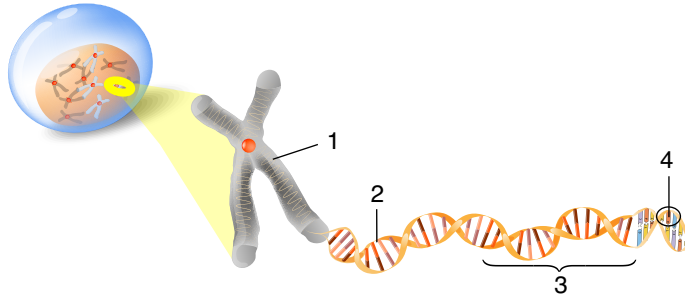
Buna göre;

1. örnekte karbonatın yalnızca şekli değiştiği için fiziksel değişim gerçekleşmiştir.
- Sabunun elimizdeki kiri çıkarması, 2. örnekteki değişimle aynı türdür.
1. örnekte verilen olayda atomlar arasındaki bağlar kopup yeni bağlar oluşur.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) II ve III

6. Canlıların kalıtsal özelliklerinin belirlenmesinde etkili olan yapılara ait model aşağıda verilmiştir.



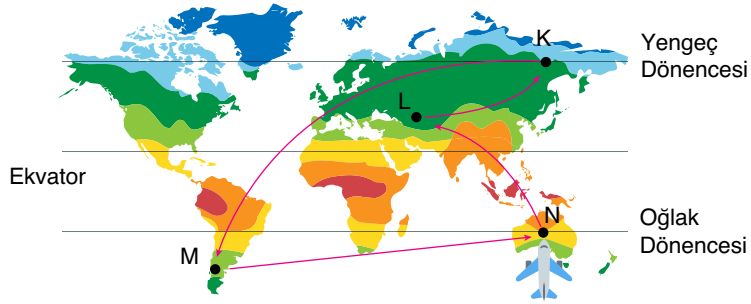
Verilen modeldeki yapılar ile ilgili;

- Mutasyonlarla ilgili araştırma yapan bilim insanları 3 numaralı yapıyı incelemelidir.
- 1 numaralı yapı aynı türün sağlıklı olan tüm bireylerinde aynı sayıda bulunur.
- 4 numaralı yapının çeşitleri bütün canlılarda aynıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III

7. Aşağıda K, L, M ve N şehirlerinin yerlerini gösteren bir harita verilmiştir.



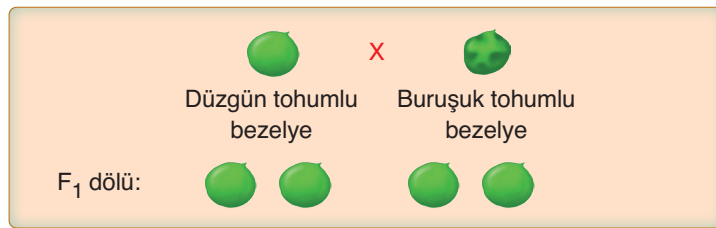
Seher Hanım, yaşadığı N şehrinden, öğle vakti gölge boyunun sıfır olduğu tarihte yola çıkarak, konferans için L şehrine gitmiştir. Seher Hanım'ın seyahatleriyle ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir:

- L şehrinde bir süre kalan Seher Hanım buradan K şehrine geçmiş ve bu şehirde, yılın en uzun gündüzünü yaşamıştır.
- K şehrinde bir süre kaldıktan sonra M şehrine gitmiş, burada gece- gündüz sürelerinin eşit olduğu günü yaşamıştır.
- M şehrinde bir süre kaldıktan sonra yaşadığı N şehrine dönmüştür.

Verilenlere göre Seher Hanım'ın konferans için yaptığı yolculuklar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Seher Hanım yolculuğa başladığında kendi şehrinde yaz mevsimi başlangıcıdır.
 B) L şehrine gittiğinde geldiği ülkeye göre daha soğuk bir mevsim ile karşılaşır.
 C) K şehrine gittiği tarihte gölge boyu yıl içindeki en uzun değerine ulaşır.
 D) M şehrinde bulunduğu tarihin birinde güneş ışınları ekvatora dik açıyla düşmüştür.

8. Bir araştırmacı elindeki düzgün ve buruşuk tohumlu bezelyeler ile aşağıdaki deneyi yapıyor.



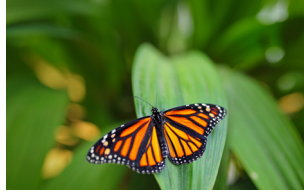
Araştırmacının yaptığı çaprazlama sonucu oluşabilecek bütün bezelyeler için tohum şekli bakımından tek çeşit fenotip olasılığı olduğuna göre,

- F₁ dölündeki bütün yavru bezelyeler buruşuk tohum genine sahiptir.
- F₁ dölünde oluşan herhangi bir yavru bezelye ile heterozigot baskın genotipe sahip bir bezelyenin çaprazlanması sonucu oluşan yavru bezelyelerin çekinik gen bulundurma oranı %75'tir.
- F₁ dölünde oluşan herhangi bir yavru bezelye ile homozigot çekinik genotipe sahip bir bezelye çaprazlanırsa oluşan yavru bezelyelerde 3 tip genotip oluşma olasılığı vardır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) II ve III C) I ve III D) I, II ve III

9. Canlıların yaşadıkları bölgelere uyumunu sağlayan, yaşama ve üreme şansını artıran özelliklere adaptasyon denir.



1. görsel



2. görsel

Aynı bölgede yaşayan aynı türe ait iki kelebek görselde verilmiştir.

1. görseldeki kelebek renginden dolayı daha çok fark edildiği için avcılar tarafından yakalanmış ve sayıları azalmıştır.

2. görseldeki kelebek ise avcı canlılar tarafından daha az fark edilmektedir.

Böylece ortamda zamanla 2. görseldeki kelebeğin nesli devam edip sayısı artarken, 1. görseldeki kelebeğin sayısı azalmıştır.

Buna göre;

- I. 2. görseldeki kelebeğin sayısı artarken 1. görseldeki kelebeğin sayısının azalması doğal seçilimdir.
- II. Tür içi genetik varyasyonlar canlıların doğada yaşama oranlarına etki eden özelliklerdir.
- III. Ortama sağladığı uyum, 2. görseldeki kelebeğin nesli devam edip üreme şansını artırmıştır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) I, II ve III

10. Katı basıncı; cisimlerin ağırlığı ile doğru, yüzey alanı ile ters orantılıdır.

Bir çiftlikte bulunan hayvanlardan bazıları aşağıda verilmiştir.



Kümeste bulunan aynı kütleyle sahip ördek ve tavuğun toprak zeminde çıkardıkları izler incelendiğinde tavukların zemine daha çok battığı fark edilmiştir.

Buna göre tavukların toprak zemine daha fazla batmasının sebebi;

- I. tavuğun kütlelerinin ördeğin kütlelerinden daha fazla olması,
- II. tavuğun ayağının yüzey alanının ördeğin ayağının yüzey alanından daha küçük olması,
- III. ördeğin birim alana uyguladığı dik kuvvetin daha az olması

durumlarından hangileri ile açıklanabilir?

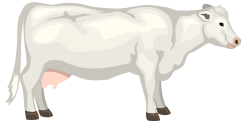
- A) Yalnız II B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III

11. Canlıların istenilen özelliklere sahip olması için başka bir canlıdan alınan genin canlıya aktarılmasına gen aktarımı denir.

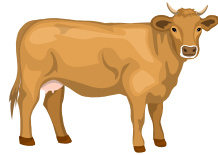
Yabancı A ırkına sahip inekler günlük ortalama 35 litre süt vermekte ancak etleri lezzetli olmamaktadır.

Yerli B ırkına sahip inekler günlük ortalama 20 litre süt vermekte ancak etleri çok lezzetli olmaktadır.

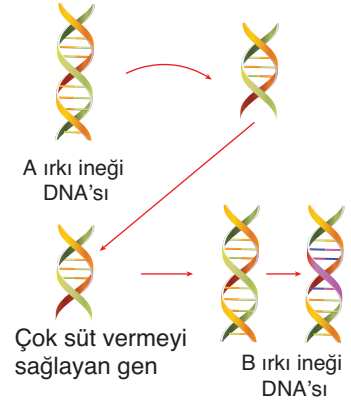
A ve B ırkı inekler üzerinde aşağıdaki çalışma yapılmıştır.



Yabancı A ırkında çok süt üretmeyi sağlayan gen, laboratuvar ortamında kopyalanır.



A ırkı ineğin DNA'sından alınan gen, yerli B ırkı ineğin DNA'sına aktarılır.

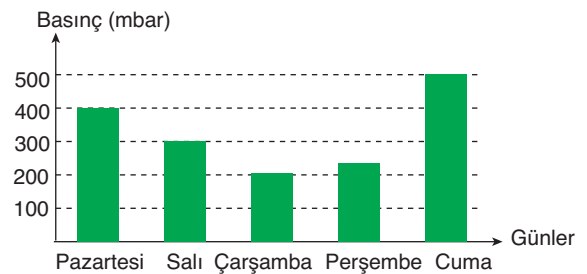
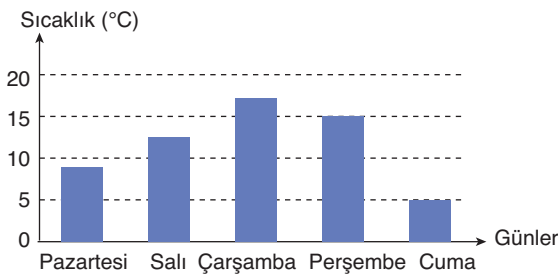


Bu işlem sonucunda yerli B ırkı ineklerin günlük ortalama 35 litre süt ürettiği gözlemlenmiştir.

Buna göre verilenler ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Çok süt üretme geni A ırkı inekten alındıktan sonra bu inekler süt üretemezler.
- B) Yapılan bu çalışma sonucunda bir türün ıslah edilmesi sağlanmış ve süt verimi artırılmıştır.
- C) Bu uygulama geleneksel ıslah yöntemleriyle yapılmıştır.
- D) Gen aktarımı sayesinde yerli B ırkı ineklere gen tedavisi uygulanmıştır.

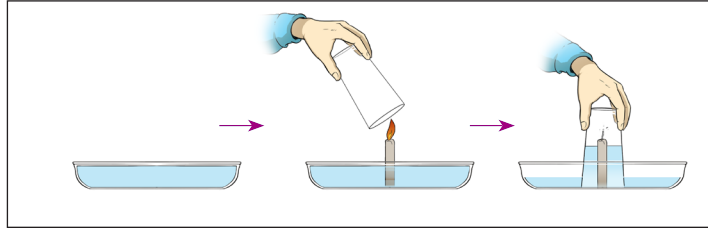
12. A şehrine ait 5 günlük sıcaklık ve basınç değerleri aşağıdaki grafiklerde gösterilmiştir.



Yalnızca grafikteki bilgilere bakılarak aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşılabılır?

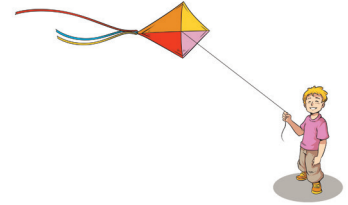
- A) Hava sıcaklığı arttıkça atmosferdeki gazlar yeryüzüne daha az basınç uygular.
- B) Çarşamba günü A şehrine doğru rüzgâr oluşur.
- C) Pazartesi ve cuma günü hava sıcaklığı düştüğü için A şehrinde yağmur yağabilir.
- D) Cuma günü oluşacak yatay yönlü hava hareketi A şehriden çevre şehirlere doğru gerçekleşir.

13. Bir öğrencinin yapmış olduğu etkinlik aşağıdaki gibidir. Tabağın içerisine mürekkep ile renklendirilmiş bir miktar su koyuyor. Tabağın zeminine yanmakta olan bir mum bırakıyor ve mumun üzerine bir su bardağı kapatıyor. Bir süre sonra mürekkepli suyun bardağın içinde yükseldiğini gözlemliyor.



Buna göre öğrencinin yaptığı bu etkinlik ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Akışkanların basıncın çok olduğu yerden az olduğu yere hareket etme eğiliminde olduğunu kanıtlamıştır.
- B) Mumun yanması ile bardağın içindeki gaz miktarı artmıştır.
- C) Yanmakta olan mum, bardağın içindeki gaz basıncını düşürmüştür.
- D) Açık hava basıncının etkisiyle su bardağın içinde yükselmiştir.
14. Uçurtmaların çalışma prensibi ile ilgili şu bilgiler verilmiştir.
- Yükseltici hava hareketlerinin olduğu bölgelerde havalanırken, alçalıcı hava hareketlerinin olduğu bölgelerde havalanmamaktadır.
 - Yatay yönlü hava akımı yönünde uçurulamazken hava akımına karşı yönde uçurulabilmektedir.



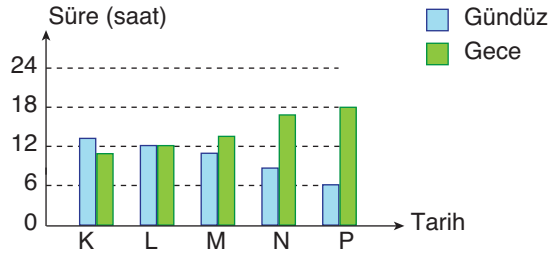
Aşağıda birbirine komşu olan bazı bölgelerin aynı günün aynı saatlerine ait sıcaklık değerleri verilmiştir.



Buna göre verilen sıcaklık değerleri yaşanırken bu bölgelerde uçurtma uçurmak isteyen Hasan aşağıdakilerden hangisini yaparsa, amacına ulaşabilir?

- A) Doruktepe'den uçurtmayı havalandırıp Kavaklık yönünde uçurabilir.
- B) Kavaklık'tan uçurtmayı havalandırıp Üzümlü'ye doğru uçurabilir.
- C) Doruktepe'den uçurtmayı havalandırıp Üzümlü'ye doğru uçurabilir.
- D) Üzümlü'den uçurtmayı havalandırıp Kavaklık'a doğru uçurabilir.

15. Emre, cep telefonundaki bir uygulamadan yararlanarak yaşadığı şehrin gece ve gündüz sürelerini yılın farklı tarihlerinde hesaplıyor. Elde ettiği verilerle aşağıdaki grafiği çiziyor.



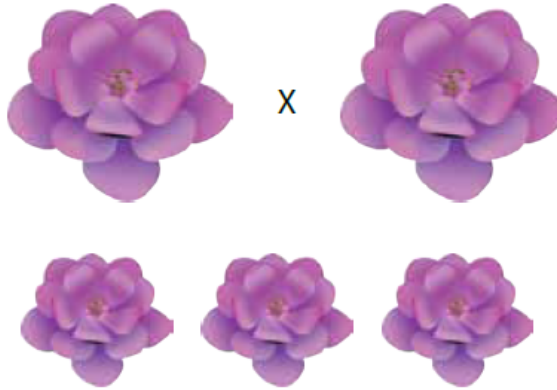
Buna göre aşağıdaki bilgilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) L tarihinde, ekvator üzerindeki bir şehirde bulunan bir cismin öğle saatindeki gölge boyu sıfırdır.
 B) Emre'nin yaşadığı şehir Oğlak Dönencesi'nin olduğu yarım kürededir.
 C) Emre'nin yaşadığı şehir, güneş ışınlarının geliş açısının en büyük olduğu tarih K'dir.
 D) Emre'nin yaşadığı şehir Kuzey yarım kürede ise eşit miktar güneş ışınının P tarihinde aydınlattığı alanın büyüklüğü, K tarihinde aydınlattığı alanın büyüklüğünden azdır.

16.

Bezelyelerde mor çiçek geni beyaz çiçek genine baskındır.

Bir çiftçi iki tane mor çiçekli bezelyeyi çaprazlayarak üç tane mor çiçekli bezelye elde ediyor.



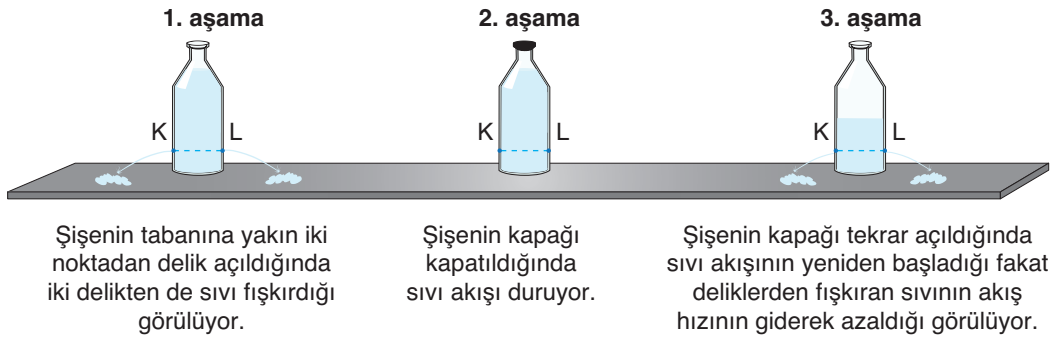
Çiftçinin çaprazladığı bezelyeler ile çaprazlama sonucu oluşacak dördüncü bezelye ile ilgili;

- I. Çaprazlanan bezelyeleri homozigot olduğu için oluşan bezelyeler de kesinlikle homozigottur.
- II. Oluşan bezelyelerin hepsi mor çiçekli olduğu için oluşacak dördüncü bezelye de kesinlikle mor çiçekli olur.
- III. Çiftçinin yaptığı çaprazlama sonucu beyaz çiçekli bezelye elde etme ihtimali yoktur.

verilenlerden hangisi ya da hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III

17. Bir konuyu araştırmak için aşağıdaki deney yapılıyor. Deneyin bazı aşamaları ile ilgili bilgiler aşağıda verilmiştir.



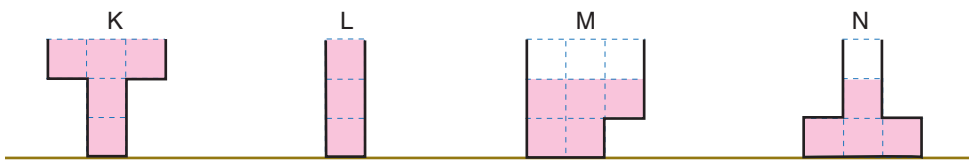
Bu deneyden elde edilen verilere bakılarak,

- I. Atmosferi oluşturan gazlar, atmosfer içindeki varlıklara basınç uygular.
- II. Sıvının derinliği arttıkça, uyguladığı basınç da artar.
- III. Sıvılar üzerine etki eden basıncı aynen her yöne iletir.

Çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve III D) I, II ve III

18. Ağırlıkları aynı olan eşit hacim bölmeli kaplara aşağıda belirtilen yüksekliklerde aynı sıvıdan konulmuştur.



Bu kapları kullanarak katı ve sıvı basıncının bağlı olduğu faktörlerle ilgili deneyler yapılacaktır.

Yapılacak deneyler ile ilgili,

- I. K ve L kapları kullanılarak “Katıların ağırlığı arttıkça yüzeye uyguladığı basınç artar.” hipotezinin doğruluğu ispatlanabilir.
- II. Sıvı miktarının, sıvı basıncını etkilemediğini ispatlamak için M ve N kaplarının tabanlarına etki eden sıvı basınçları karşılaştırılabilir.
- III. Katı cisimlerin bulunduğu yere uyguladığı basıncın, temas yüzey alanına bağlı olduğunu ispatlamak için K ve M kapları kullanılabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III

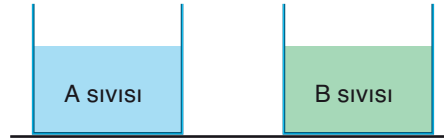
19. Dünya'nın şekli kutuplardan basık, ekvatorun şişkindir. Dünya'nın bu şeklinin özel adı "geoid"dir. Dünya'nın şeklinin tam bir küre olmaması nedeniyle yer çekimi kuvveti kutuplarda en fazladır. Kutuplardan ekvatora doğru geldikçe kütleyle etki eden yer çekimi kuvveti (ağırlık) azalır.

Bir araştırmacı, Kuzey yarım kürede kış mevsiminin yaşandığı zaman dilimlerinde aynı kıyafet ve ayakkabılarla Yengeç Dönencesi üzerindeki bir şehirde ve Kuzey Kutbu'nda karda yürürken oluşan ayak izlerinin farklı derinlikte olduğunu fark etmiştir.

Kuzey Kutbu'ndaki ayak izinin daha derin olmasının nedeni aşağıdakilerden hangisiyle açıklanır? (Araştırmacının kütlesi, her iki durumda da aynıdır.)

- A) Yüzeyle etki eden toplam kuvvet arttıkça yüzeyle uygulanan basınç azalır ve ayak izinin derinliğinin azalmasına sebep olur.
- B) Yer çekimi kuvvetinin azaldığı durumlarda yüzeyle etki eden kuvvetin değeri arttığı için ayak izinin derinliği de artar.
- C) Birim alana dik olarak etki eden kuvvet azaldıkça ayak izi derinliği de azalır.
- D) Ayakkabının taban alanı arttıkça birim yüzeyle dik olarak etki eden kuvvet azalır ve ayak izi derinliği de azalır.

20. Aşağıdaki kapların içerisinde bulunan sıvıların türü bilinmemektedir. Hangisinin asit hangisinin baz olduğunu anlayabilmek için de aşağıdaki deney yapılmıştır.



1. aşama:



A sıvısından alınan birkaç damla sırasıyla metal ve cam yüzeylere damlatılıyor. Bir süre sonra cam yüzeyin aşınarak zarar gördüğü, metal yüzeyin ise zarar görmediği görülüyor.

2. aşama:



B sıvısından alınan birkaç damla sırasıyla metal ve cam yüzeylere damlatılıyor. Bir süre sonra metal yüzeyin aşınarak zarar gördüğü cam yüzeyin ise zarar görmediği görülüyor.

Verilenlere göre;

- I. A sıvısının pH değeri, B sıvısının pH değerinden büyüktür.
- II. A sıvısı camı aşındırdığı için CH_3COOH maddesi olabilir.
- III. A ve B sıvılarının sulu çözeltileri elektrik akımını iletir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız III B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III